Machine Translated by Google

International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research

IJVTPR

På Mindst 55 udeklarerede kemiske grundstoffer fundet i COVID-19-vacciner fra AstraZeneca, CanSino, Moderna, Pfizer, Sinopharm og Sputnik med V, Præcis ICP-MS [1]

Lorena Diblasi, ph.d.[1], Martín Monteverde, MD[2], David Nonis, ph.d.[3], Marcela Sangorrín, ph.d.[4]

[1] Bioteknolog, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina

[2] Læge, MD, Colegio Médico de Santa Fe, Argentina

3 Molekylær og cellulær biolog, ph.d., Californien, USA

[4] Biolog, PhD, PROBIEN (Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Procesos, Biotecnología y Energías Alternativas) — CONICET-UNCO, Neuquén, Argentina. sangorrin.marcela@gmail.com ORCID https://orcid.org/0000-0001-7372-8359

Abstrakt

De eksperimentelle vacciner, der angiveligt blev opfundet for at bekæmpe COVID-19, blev tvangsmæssigt påtvunget den globale befolkning fra slutningen af 2020. De har udløst utallige og varierede sygdomstilstande, der spænder fra milde til dødelige. Denne stigning i helbredsforstyrrelser og pludselige dødsfald begyndte at manifestere sig samtidig med antallet af vaccinerede personer og doser administreret pr. person. Ved udgangen af 2023 var 24 udeklarerede kemiske elementer blevet detekteret ved hjælp af scanningselektronmikroskopi koblet med energidispersiv røntgenspektroskopi (SEM-EDX) i COVID-19-vacciner fra de forskellige mærker af forskellige forskergrupper fra forskellige lande rundt om i verden. I denne artikel rapporterer vi laboratorieresultater fra højpræcisions induktivt koblet plasmamassespektrometri (ICP-MS), der bekræfter og udvider tidligere resultater fra SEM-EDX. Til dette formål blev indholdet af hætteglas fra forskellige partier af mærkerne AstraZeneca/Oxford, CanSino Biologics, Pfizer/BioNTech, Sinopharm, Moderna og Sputnik Blandt de ikke-deklarerede kemiske grundstoffer blev 12 ud af de 15 cytotoksiske lanthanider, der anvendes i elektroniske apparater og optogenetik, påvist. Derudover var alle 11 tungmetaller blandt de ikke-deklarerede grundstoffer: krom blev fundet i 100 % af prøverne; arsen 82 %; nikkel 59 %; kobolt og kobber 47 %; tin 41 %; thallium (24 %), cadmium, bly og mangan i 18 %; og kviksølv i 6 %. I alt 55 ikke-deklarerede kemiske grundstoffer blev fundet og kvantificeret med ICP-MS. Ved at kombinere disse fund med resultater fra SEM-

[1] **Redaktørens note:** En version af dette papir af de samme forfattere er udkommet på spansk på ResearchGate som "Analyse af ICP-MS de "vacunas" kontra "COVID-19" af AstraZeneca, CanSino, Moderna, Pfizer, Sinopharm og Sputnik: 55 elementer uden declarados. Den nuværende version er blevet redigeret i format, fagfællebedømt og opdateret.

Machine Translated by Google

EDX er der i alt fundet 62 udeklarerede kemiske elementer i de forskellige produkter.
I alle mærker fandt vi bor, calcium, titanium, arsen, nikkel, krom, kobber, gallium, strontium, niobium, molybdæn, barium og hafnium. Med ICP-MS fandt vi, at indholdet af prøverne er heterogent, og at grundstofsammensætningen varierer i forskellige aliquoter ekstraheret fra det samme hætteglas.

Nøgleord: *bivirkninger, AstraZeneca, BioNTech, CanSino Biologics, Comirnaty, COVID-19-vacciner, Covishield, ICP-MS, Sinopharm, Covilo, lanthanider, Moderna, nanoteknologi, Pfizer, SEM-EDX, Spikevax, Sputnik V, udeklarerede kemiske elementer.*

1. Introduktion

Kort efter den massive og globalt udvidede vaccinationskampagne, der begyndte i slutningen af 2020 og begyndelsen af 2021 – med det formål at forebygge symptomer, der tidligere altid havde været forbundet med influenzasymptomer, og som af stadig uafklarede årsager blev betegnet som COVID-19 – begyndte et stort antal mennesker, der var ramt af en række helbredsproblemer, gradvist at dukke op rundt om i verden. Blandt dem var millioner af dødsfald, der alle indtraf parallelt med de stigende doser af COVID-19-"vacciner", der blev injiceret i verdens befolkning (Beattie, 2021; Servín de la Mora Godinez, 2023a, 2023b; Rancourt, Baudin & Mercier, 2023b). I en nylig undersøgelse af dødeligheden i 17 lande på den sydlige halvkugle, inklusive vores eget Argentina, hvor alle aldersgrupper i disse lande blev taget under ét, blev der fundet en stigning i dødeligheden på 0,126 ± 0,004%. En sådan stigning i dødeligheden ville antyde, at 17,0 ± 0,5 millioner dødsfald faktisk er sket på grund af injektion af mere end 13,5 milliarder doser af de mærkelige nye injektionsmidler inden den 2. september 2023. Alt dette svarer til en verdensomspændende **iatrogen begivenhed** - den slags, der forårsages af klinikere, der angiveligt forsøger at forbedre tingene - som allerede har dræbt 0,213 ± 0,006% af verdens befolkning (1 død pr. 470 levende mennesker), og alt dette er sket på mindre end 3 år. I samme periode er injektionernes ineffektivitet blevet tydelig, fordi de ikke forhindrede nogen dødsfald (Rancourt, Baudin, Hickey & Mercier, 2023a). I mellemtiden er et alarmerende og stigende antal bivirkninger forbundet med COVID-19-vaccinerne blevet registreret i adskillige databaser over bivirkninger af vacciner verden over. Blandt dem er et mangelfuldt, men ikke desto mindre vejledende system, Vaccine Adverse Event Reporting System (VAERS) i USA (Open VAERS, 2024; for dens grove underrapportering af skader, se forskning af Lazarus et al., 2010).

De forskellige virksomheder og institutter, der har produceret og distribueret COVID-19-vaccinerne, hævder, at deres produkter er baseret på rekombinant DNA-teknologi, såsom syntetisk messenger-RNA eller viruspartikler med en specifik genetisk belastning, bortset fra Sinopharm, hvor en inaktiveret virus erklæres (Maldonado, 2022). Mærkeligt nok var sådanne teknologier som dem, der er indeholdt i messenger-RNA og rekombinant DNA-produkter, aldrig blevet brugt på mennesker, endsige på verdensbefolkningen. Derfor var omfanget af toksiciteten og dens effektivitet ukendt, da de aggressive vaccinationskampagner begyndte, på grund af dens eksperimentelle karakter. Den hastighed, hvormed de blev godkendt, indebærer naturligvis mangel på kliniske forsøg og tilstrækkelig kvalitetskontrol. Ferguson et al. fra Imperial College London, den 16. marts 2020, blot fem dage efter at Verdenssundhedsorganisationen (WHO) annoncerede den verdensomspændende "pandemi" af SARS-CoV-2, forudsagde de, at vi i august 2020 "i en uformindsket epidemi ville forudsige cirka 510.000 dødsfald i Storbritannien og 2,2 millioner i USA", og de sagde videre, at "selv hvis alle patienter kunne behandles, ... ville der stadig være i størrelsesordenen 250.000 dødsfald i Storbritannien og 1,1-1,2 millioner i USA". Undersøgelse af den globale dødelighedsstatistik viste imidlertid, at sygdoms- og dødstallet for COVID-19 var sammenligneligt med tidligere influenzasæsoner op til udrulningen

Machine Translated by Google

af COVID-19-vaccinerne, der begyndte i december 2020 (Beattie, 2021; Servín de la Mora Godinez, 2023a, 2023b; Rancourt, Baudin & Mercier, 2023b). Efter at udrulningen begyndte, frygten for Seneff og Nigh (2021) at vaccinerne ville være "værre end sygdommen", blev bekræftet. Lige efter udrulningen, og især med boosterne, som Beattie, Rancourt og andre skulle vise, steg dødsraterne kraftigt på verdensplan og nåede op i millioner.

Hvad kan muligvis forårsage den lange liste af symptomer og kliniske sygdomme af ekstrem forskelligartethed, der har fulgt den verdensomspændende distribution af COVID-19-injicerbare produkter? Listen omfatter fulminante kræftformer, autoimmune sygdomme, bilaterale lungebetændelser, arytmier, hepatitis-opblussen, nyresvigt, aggressive former for gigt, trombose, trombocytopeni, hjertesygdomme, slagtilfælde, lammelse af forskellige slags, spontane aborter, perinatal død, rapporteret infertilitet i stor skala, neurodegenerative sygdomme og mange andre invaliderende og livstruende tilstande (Page et al., 2021; Simpson et al., 2021; McKean & Chircop, 2021; Chantra et al., 2021; Dulcey-Sarmiento et al., 2022; Nyström & Hammarström, 2022; Martínez et al., 2022; Schwab, et al., 2023; Santiago & Oller, 2023; Pérez et al., 2023; Mead m.fl., 2024a, 2024b; Hulscher et al., 2024).

Det er påfaldende, at symptomerne ofte involverer komorbiditeter, der aldrig var blevet set før efter administration af COVID-19-vacciner (personlig kommunikation med Youngmi Lee, MD, i Korea; se også hendes nylige artikler med Broudy i dette tidsskrift; Lee & Broudy, 2024a, 2024b). Trods den ekstreme alvor af situationen på verdensplan er der dog kun taget gradvise og delvise skridt for at håndtere den. Blandt dem blev medicinalvirksomheden Pfizer i en retssag ledet af dommer Mark T. Pittman i USA tvunget til at afklassificere dokumenter, der detaljerede mindst 1.291 bivirkninger, der tidligere ikke var offentliggjort (GlobalResearch, 2023).

Ligeledes krævede retsvæsenet i Uruguay, at den nationale regering udførte undersøgelser, "der havde til formål at forklare den bemærkelsesværdige stigning i dødsfald fra [eller som blev tilskrevet] COVID-19 fra marts 2021" i modsætning til året før, på trods af stigningen i antallet af personer, der blev vaccineret med vaccinerne. mod COVID-19, hvilket teoretisk set burde have reduceret dødeligheden (Montevideo — AFP, 2022). Interessant nok annoncerede AstraZeneca i maj 2024 sin intention om at stoppe markedsføringen af sin COVID-19-vaccine i Europa. Deres produkt var oprindeligt kendt under navnet på selve medicinalfirmaet, "AstraZeneca", såvel som "Oxford-vaccinen", selvom dens varemærke er "Covishield" (La Nación, 2024). I Argentina er der et stort antal retssager i gang (civile og strafferetlige), hvor der er rapporteret om bivirkninger, ikke kun for AstraZeneca (La voz, 2024) men for alle de mærker, der blev administreret til den argentinske befolkning (Denuncias Judiciales, 2024).

Det er også afgørende vigtigt at bemærke, at ifølge undersøgelser udført af Lazarus-arbejdsgruppen (Lazarus et al., 2010) repræsenterer bivirkninger registreret i VAERS-databasen i USA ikke mere end 1% til 10% af de samlede tilfælde, og kan udgøre langt færre end 1%. Underrapporteringen skyldes mange faktorer: blandt dem er det faktum, at udfyldelse af VAERS-formularerne kræver enormt meget tid fra sundhedspersonalets side i alle tilfælde.
En anden faktor er den almindelige mangel på viden hos sundhedsklinikere og personale om den komplekse dynamik og variation i bivirkninger forårsaget af receptpligtig medicin generelt, og mere specifikt af det stigende antal vacciner, der i stigende grad påtvinges offentligheden af en voksende mangfoldighed af formål (Garner, 2022; Tuuminen et al. 2023). Alt dette har resulteret i forgiftning med receptpligtig medicin og vacciner, der har medført en alvorlig forværring af helbredet hos mennesker, der er påvirket af farmakologiske produkter. Mangel på information, der opretholdes af den magtfulde farmaceutiske lobby, der påtvinger sine produkter på markedet, hæmmer den gode dømmekraft.

Machine Translated by Google

af de sundhedsprofessionelle, der frarådes at forbinde de mange nye symptomer med vaccinerne og med andre lægemidler og skadelige medicinske procedurer, der direkte eller indirekte er involveret i at forårsage dem (McBean, 1957; Duesberg, 1996; Humphries & Roman Bystrianyk, 2013; Mead et al. 2024a, 2024b).

Derudover er der en næsten total mangel på kvalitetskontrol af de stoffer, der kaldes "vacciner", fra de forskellige landes regulerende myndigheders side (Speicher et al. 2023; Gutschi, 2022). For nylig har fortalere for masseanvendelsen af vacciner (Salmon et al. 2024) måtte erkende manglen på studier efter godkendelse for fuldt ud at karakterisere sikkerhedsprofilen for en ny vaccine. De hævder, at kliniske forsøg før godkendelse har begrænsede stikprøvestørrelser, opfølgningsvarigheder og for stor populationsheterogenitet. Af alle disse grunde er det bydende nødvendigt at undersøge og bestemme komponenterne i COVID-19-vaccinerne. På grund af deres "eksperimentelle" status er selv de mest basale sikkerhedsprotokoller blevet omgået på farlig vis. Dette problem har alarmeret uafhængige forskere verden over, fordi de deklarerede ingredienser var kendt for at være giftige, og fordi flere og flere beviser begyndte at dukke op, der viste, at producenterne ikke havde deklareret alle ingredienserne i deres produkter. Et af de alarmerende fænomener, der er observeret, er magnetisering (Aristeo et al., 2021, s. n20, n51, n99) - et fænomen, der ikke kan forklares af de deklarerede ingredienser.

I tidlige studier af indholdet af COVID-19-vacciner har nogle forskere (Campra, 2021; Clayton, 2022) bestemte tilstedeværelsen af grafenoxid i Pfizers Comirnaty-mærke ved hjælp af mikro-Raman- og transmissionselektronmikroskopi (TEM)-teknikker. Grafenoxid er en ikke-deklareret komponent og giftig for humane celler (Ou et al., 2016) Gruppen kendt som "Klub 12" rapporteret ved hjælp af scanningselektronmikroskopi koblet med røntgenspredning (SEM-EDX), der viser tilstedeværelsen af kulstof, ilt, fluor, natrium, magnesium, kalium, calcium, fosfor, krom, svovl, klor, vismut, nitrogen, mangan, kobolt, nikkel, selen, cadmium, antimon, bly, titanium, vanadium, jern, kobber og silicium i Pfizer-BioNtech, Moderna-Lonza, Vaxzevria fra AstraZeneca og Janssen fra Johnson & Johnson (Aristeo et al., 2021, s. n40). I et første studie i Argentina fandt "Tango Club" ved hjælp af SEM-EDX anvendt på prøver fra hætteglas med AstraZeneca, Moderna, Sinopharm og Sputnik V følgende kemiske elementer i dem: kulstof, ilt, natrium, aluminium, silicium, calcium, magnesium, klor, vismut og technetium (Aristeo et al., 2021, s. n66).

I 2022, Dr. Martín Monteverde og hans samarbejdspartnere (bioteknolog Anabela Femia og bioteknolog Lisandro Lafferriere) detekterede partikler med identisk morfologi med grafenoxid i i alt 49 hætteglas ved hjælp af optisk mikroskopi. De analyserede mærker var CanSino, Pfizer, Sinopharm, AstraZeneca og Sputnik V. I Japan blev der fundet metalliske forurenende stoffer i hætteglas med Moderna-vaccinen (Swift & O'Donnell, 2021). hvilket førte til tilbagekaldelse af tre partier, svarende til 1,63 millioner doser. Derudover, i samme parti af Pfizer FF5357, på flere vaccinationscentre
I Japan, i byerne Sagamihara, Kamakura og Sakai, opdagede sundhedspersonale flokke af mærkeligt hvidligt materiale i hætteglassene og informerede sundhedsmyndighederne, så det berørte materiale ikke ville blive injiceret i befolkningen (Kyodo News, 2021), i det væsentlige ligner dem, der blev fundet af Lee og Broudy (2024a, 2024b).

I 2022 analyserede en gruppe på 60 tyske forskere, herunder Helena Krenn, Klaus Retzlaff, Holger Reißner og den afdøde patolog Arne Burkhardt, hætteglas fra AstraZeneca ved hjælp af SEM-EDX. BioNTech/Pfizer, Moderna, Janssen fra Johnson & Johnson, Lubecavax og Influsplit Tetra, påviste følgende kemiske elementer: cerium, kalium, calcium, barium, kobolt, jern, krom, titanium, gadolinium, aluminium, silicium, svovl, natrium, magnesium, antimon, kobber,

Machine Translated by Google

sølv, fosfor, kulstof, ilt, klor og cæsium. Disse undersøgelser blev indsendt til de tyske myndigheder til gennemgang (Retzlaff, 2022).

I England udførte UNIT-gruppen, bestilt af EbMCsquared CIC, inden for rammerne af UNITC-112980-projektet, en analyse af AstraZeneca-, Moderna- og Pfizer-hætteglas ved hjælp af Micro-Raman-teknikken, hvor de identificerede grafenoxid, calciumcarbonat med grafenindeslutninger, jernoxid, foruden det kendte giftstof polyethylenglycol (PEG), som er forbundet med anafylaksi (Cabanillias et al., 2021). PEG er deklareret som en del af de kationiske fosfolipider i Pfizer BNT162b og Moderna-1273 (Segalla, 2023), men ikke AstraZeneca. Derudover rapporterede de partikler med forskellige morfologier: bånd, ark, nanorør, nanoprikker og nanoscrolls (EBMCsquared CIC, 2022).

I 2022 udførte Daniel Nagase, MD, fra Canada SEM-EDX-studier på Moderna- og Pfizer-hætteglas, hvor han detekterede kulstof, ilt, natrium, magnesium, aluminium, silicium, svovl, klor, kalium, calcium, palladium og thulium (Nagase, 2022; Wilson, 2022). Samme år blev der i Argentina detekteret fluorescerende partikler i forskellige størrelser og med et identisk fluorescensmønster som grafenoxidstandarden i hætteglas fra Pfizer, CanSino, Sinopharm og AstraZeneca med optisk mikroskopi koblet til fluorescens. Denne undersøgelse blev udført i nærvær af en notar (Sangorrín & Diblasi, 2022a). Senere blev fremmedpartikler med forskellig morfologi, størrelse og mængde, der overstiger den grænse, der er angivet for partikler i de forskellige farmakopéer, påvist i de samme prøver ved hjælp af SEM-EDX. De kemiske grundstoffer kulstof, nitrogen, ilt, fluor, natrium, magnesium, kobber, brom, titanium, silicium, aluminium, fosfor, svovl, klor, kalium, calcium, jern, krom, mangan og cæsium blev påvist (Sangorrín & Diblasi, 2022b). Geanina Hagimÿ, læge i obstetrik og gynækologi, fra Rumænien, studerede Moderna- og Pfizer-hætteglas ved hjælp af SEM-EDX og fandt kulstof, ilt, magnesium, aluminium, silicium, titanium, yttrium og tin (Hagimÿ, 2023a, 2023b).

Som et resultat af de ovennævnte undersøgelser havde uafhængige forskere fra forskellige dele af verden ved udgangen af 2023 påvist 24 udeklarerede kemiske elementer i formlerne til COVID-19-vaccinerne. De indeholdt mikro- og nanopartikler, der hovedsageligt bestod af kulstof og ilt.
Ligeledes stemte mange af disse fund overens med tidligere undersøgelser udført i Italien, hvor mikro- og nanopartikler indeholdende følgende blev påvist af SEM-EDX i 44 af de planlagte eller programmerede vacciner: aluminium, silicium, magnesium, titanium, wolfram, krom, mangan, nikkel, jern, calcium, kobber, zirconium, guld, sølv, cerium, brom, kalium, zink og bly (Gatti & Montanari, 2017). I 2021 udførte Martínez, MD, og hans samarbejdspartnere fra Argentina også undersøgelser af SEM-EDX på 5 planlagte eller programmerede vacciner - specifikt Prevenar pneumokokvaccine fra Pzifer, Infanrix Hexa fra GlaxoSmithKline Biologicals, Viraflu fra Sinergium Biotech - og de fandt: kulstof, ilt, natrium, magnesium, aluminium, silicium, klor, kalium, calcium, sølv og brom (Aristeo et al., 2021; s. n74).

Baseret på de 24 kemiske elementer, der ikke er deklareret i formlernes komponenter af medicinalvirksomhederne og detekteret af SEM-EDX, var formålet med denne undersøgelse at bekræfte, detektere mulige yderligere kemiske elementer og måle dem. Til dette formål blev 13 hætteglas med COVID-19-vaccinerne analyseret. De hætteglas, der analyseres i denne undersøgelse, kommer fra følgende medicinalvirksomheder eller forskningsinstitutter: AstraZeneca/Oxford, CanSino Biologics, Pfizer/BioNTech, Sinopharm, Moderna og Gamaleya National Research Centre for Epidemiology and Microbiology i Rusland.

Til analyse og identifikation af de indgående elementer i indholdet af hætteglassene blev der anvendt induktivt koblet plasmamassespektrometri (ICP-MS). Det muliggør detektion,

Machine Translated by Google

Identifikation og kvantificering af metaller og metalloider med høj følsomhed og præcision. Med denne metode kan næsten 95 % af det periodiske system analyseres fra spormængder til meget højere koncentrationer (ng/L–mg/L). Dens største fordel i forhold til andre metoder er dens høje følsomhed (lave detektionsgrænser) og samtidighed (mulighed for at detektere flere grundstoffer på samme tid i en enkelt analyse). De fleste af de kemiske grundstoffer i det periodiske system kan bestemmes, undtagen: hydrogen, helium, kulstof, nitrogen, ilt, svovl, fluor, neon, argon, jod, brom, klor, astatin og dem med en højere atommasse end uran.

2. Materialer og metoder

2.1 Prøver

Tretten hætteglas fra forskellige partier af de såkaldte COVID-19-vacciner blev analyseret. Mærker, batchnumre og udløbsdatoer er vist i tabel 1. Prøverne blev analyseret i duplikat.

Tabel 1

Prøver analyseret af ICP-MS

Produktionslaboratorium	Mærke	Masse	Udløbsdato
Astrazeneca/Oxford	Covishield	ABZ3413	21. november
Astrazeneca/Oxford	Covishield	210581	22. marts
CanSino Biologics	Convidecia	NCOV202106034V	21. juni
Centro Gamaleya y RDIF*	Sputnik V	II-840621	21. december
Centro Gamaleya y RDIF*	Sputnik V	II-640821	22. februar
Centro Gamaleya y RDIF*	Sputnik V	LYM8	22. december
Moderne	Spikevax	045C22A	23. januar
Moderne	Spikevax	940915	22. juni
Pfizer/BioNTech	Komirnaty	SELY6	22. november
Pfizer/BioNTech	Komirnaty	FJ1966	22. januar
Pfizer/BioNTech	Komirnaty	FK8892	22. marts
Sinopharm 23. aug.	COVILO	202108B2715	
Sinopharm 23. juli	COVILO	202108B2087	

*(RDIF) Russisk Direkte Investeringsfond (2024) ~~betalte~~ kun for de tre markerede varer.

Tabel 2 viser de komponenter, der er deklareret af de forskellige fremstillingslaboratorier, uddraget fra de prospekter, der er anmodet om fra INAME-ANMAT (National Drug Institute- National Administration of Drugs, Foods and Medical Technology) i Argentina, gennem en offentlig anmodning om information (Maldonado, 2022). Det skal bemærkes, at de eneste mærker, der erklærer

Machine Translated by Google

Tabel 2

Komponenter deklareret af de forskellige produktionsvirksomheder

Komponenter deklareret af producenter	Produkter med modificeret mRNA at producere spikeprotein		Produkter, der bruger adenovirus Vektor til at producere spikeprotein			Inaktiveret Virusser
	Pfizer/Comirnaty	Moderne	AstraZeneca	Sputnik VI/II	CanSino Biologics	Sinopharm
Natriumacetattrihydrat		ÿ				
Eddikesyre		ÿ				
Rekombinant adenovirus			ÿ	ÿ	ÿ	
Vand til injektionsvæsker	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	
ALC-0159	ÿ					
ALC-0315	ÿ					
Virusantigener Inaktiveret SARS-CoV-2						ÿ
ARNm med modificerede nukleotider (Elasomeran)		ÿ				
ARNm med modificerede nukleotider (Tozinameran)	ÿ					
L-histidinhydrochloridmonohydrat			ÿ			
Trometamolhydrochlorid		ÿ				
Magnesiumklorid				ÿ	ÿ	
Kaliumklorid	ÿ					
Natriumklorid	ÿ		ÿ	ÿ	ÿ	ÿ
Kolesterol	ÿ	ÿ				
Kaliumdihydrogenfosfat	ÿ					
Natriumdihydrogenphosphat						ÿ
DSPC	ÿ	ÿ				
EDTA			ÿ	ÿ		
Ethanol			ÿ	ÿ		
Dinatriumhydrogenfosfat	ÿ					ÿ
Glycerin					ÿ	
HEPES					ÿ	
Aluminiumhydroxid						ÿ
L-histidin			ÿ			
Mannitol					ÿ	
PEG 2000-DMG		ÿ				
Polysorbat 80			ÿ	ÿ	ÿ	
Sukrose	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	
SM-102		ÿ				
Tris(hydroxymethyl)aminomethan				ÿ		

Machine Translated by Google

Mængderne af hjælpestofferne er Sputnik V og Sinopharm (COVILO), i modsætning til Pfizer (Comirnaty), AstraZeneca (Covishield), Moderna og CanSino, som ikke deklarerer mængderne *af* hjælpestoffer: dette er en meget alvorlig udeladelse på regulatorisk niveau. Reglerne for den farmaceutiske industri verden over er baseret på GMP (Good Manufacturing Practices), hvilket indikerer, at det er obligatorisk at deklarere alle komponenterne i formlerne og de tilsvarende mængder.

2.2 Udtagning af prøver og fordøjelse Undersøgelserne

blev udført på ICYTAC (Institut for Fødevarevidenskab og Teknologi Córdoba — Nationaluniversitetet i Córdoba — CONICET) af det tekniske personale med ansvar for udstyret (Figur 1). Prøverne blev opbevaret i køleskab mellem 8 °C og 11 °C fra modtagelsen indtil

Figur 1. Her er et billede af laboratoriet og udstyret til induktivt koblet plasma — masse Spektrometri (ICP-MS), anvendt i denne undersøgelse.

dagen for fordøjelsen, [2]Hvert hætteglas blev vortexet med cirkulære bevægelser for at sikre homogenitet før hvor der blev taget prøver fra et hvilket som helst hætteglas. Prøverne blev taget med en 5 ml Hamilton-sprøjte ("gastæt"), der blev foretaget en punktering i hver gummimembran, hvorefter et prøvevolumen blev ekstraheret i et tidligere tareret polypropylenrør, og massen af den ekstraherede prøve blev registreret på en analytisk vægt (mellem

[2] **Redaktørens bemærkning:** For læsere, der ikke er vant til den tekniske terminologi inden for laboratoriekemisk analyse, noget der ikke behandles almindeligvis i dette tidsskrift, er udtrykket "fordøjelse" korrekt oversat fra spansk. Inden for analytisk kemi, fordøjelse af faste stoffer, f.eks. de "selvsamlende" strukturer observeret af Lee og Broudy (2024a; 2024b), nedbrydes til deres kemiske bestanddele. Fordøjelse står i kontrast til opløsning, som brugt af Lee og Broudy til at "inkubere" prøver.

Machine Translated by Google

0,22 og 0,33 g). Denne procedure blev udført i duplikat for hver prøve. Blanke rør blev også fremstillet i duplikat med de samme elementer og håndteret på identisk måde som prøverne, bortset fra prøvetilsætningen, som blev erstattet af ultrarent vand (mellem 0,22 og 0,24 g for hver prøve). Til prøvefordøjelse blev 1 ml dobbeltdestilleret salpetersyre tilsat hvert rør, og blindprøverne blev behandlet på samme måde. De blev homogeniseret med cirkulære vortexbevægelser og henstod i 6 dage (stuetemperatur 26-29 °C). De fordøjede prøver blev opbevaret ved 10 °C i lukkede polypropylenrør indtil fortynding. Før målingen blev 9 ml MERCK salpetersyreopløsning, lot K54405956 223, i ultrarent vand 1:50 (v/v) tilsat hvert rør på en sådan måde, at der opnåedes en omtrentlig fortynding på 1 til 10. Der blev anvendt ultrarent vand (ledningsevne 0,055 ÿS/cm, udstyr af Sartorius-mærket, Arium 311-model, med et slutfilter på 0,22 ÿm). Det skal bemærkes, at tilstedeværelsen af de kemiske elementer og den efterfølgende identifikation er uafhængig af temperaturændringer, for eksempel tab af kølekæden.

2.3 Udstyr og måling med ICP-MS

Der blev anvendt ICP-MS-udstyr af mærket Agilent, model 7500cx, med automatisk prøveudtagning, model ASX-500-serien. Plasmaet, fyldstoffet og den anden gas, der blev anvendt, var argon af kvalitet 5,0 (>99,999 % Air Liquide, Argon N50 type: Alphagaz). For nogle grundstoffer blev der anvendt kollision med helium (kvalitet 5,0, Linde). Den anvendte software var Agilent G1834B, ChemStation B.04.00.001. Fire typer eksterne kalibreringskurver blev udarbejdet, der dækker alle de elementer, der skal kvantificeres, ud fra den kommercielle blandinger.

2.4 Dataanalyse

Efter optagelsen blev kalibreringskurven justeret i henhold til intervallet af tællinger pr. sekund (CPS), som blev præsenteret af prøverne. For at opnå større præcision blev de punkter på kurven med CPS-værdier, der var større end prøvernes maksimale værdi for hvert element, kasseret. Replikaerne blev målt ved to temperaturer (standarden på 2 °C og 30 °C) for at bestemme en korrektionsfaktor på de målte kalibreringskurver. Hver rapporteret prøve er resultatet af at trække gennemsnitsværdien af procedurens blanke rør for hvert element fra hinanden og korrigeres af fordøjelsesfortyndingsfaktoren og den vejede masse. Replikatet inkluderer til gengæld en korrektionsfaktor for den målte temperaturforskel. Den rapporterede detektionsgrænse blev beregnet som 3,3 gange prøvens standardafvigelse af de målte værdier af blindprøverne. Den anvendte kvantificeringsgrænse er fremhævet med fede værdier i koncentrationstabellerne og blev beregnet som 10 gange prøvens standardafvigelse for de samme blindprøver. Den hypotetiske masse af fordøjelsesproceduren i blindprøverne var massen af vand, der blev brugt til at simulere hver prøve.

3. Resultater

3.1 AstraZeneca (Covishield) hætteglas

To partier af AstraZeneca-produktet blev undersøgt. I parti ABZ3413 blev der påvist 15 kemiske elementer, hvoraf 13 er udeklarerede, og i parti 210581 blev der påvist 21 elementer, hvoraf 19 udeklareret (tabel 3).

Machine Translated by Google

Tabel 3

Kemiske grundstoffer fundet af ICP-MS i AstraZeneca (Covishield)
Partier: †Deklareret

Kemisk Elementer	Isotoper	AstraZeneca ABZ3413 (µg/L)	AstraZeneca 210581 (µg/L)
B Bor	11	20	360
Na† Natrium	23	1100000	9100000
Mg Magnesium	24	30000	350000
Al- aluminium	27	810	
K† Kalium	39	5100	
Ca- kalcium	40		1800
V Vanadium	51	2.23	
Cr- krom	52	21	44
Fe Jern	56	82	
Ni -nikkel	58		50
Co- kobolt	59	0,4	
Cu kobber	63		34
Ga Gallium	71	0,1	
Som arsenik	75	4.4	15
Se Selen	79		5.1
Rb Rubidium	85	1	1.8
Ældre Strontium	88		1.4
Nb Niobium	93		0,22
Mo Molybdæn	96		13
Pd Palladium	105		2
Ba Barium	137		2,8
Ce Cerium	140	0,22	
Tb Terbium	159	0,0037	
Hf Hafnium	178		37
Del Platin	195		2.2
Au Gold	197		3,9
Tl Thallium	204		0,7
Bi- vismut	209		12
Thorium	232		9,9
U Uran	238	0,022	
Samlet antal detekterede elementer		**15**	**21**
Prøveanalysedato		3. november 2023	27-dec-23

3.2 CanSino Biologics (Convidecia) hætteglas

Et parti af mærket CanSino blev analyseret, og der blev fundet 22 elementer. Af de fundne elementer var 20 ikke deklareret af producenten (Tabel 4).

Machine Translated by Google

Tabel 4

Kemiske elementer fundet af ICP-MS i en batch af CanSino

Biologiske lægemidler (Convidecia): †Deklareret

Kemisk Elementer	Isotoper	CanSino Biologics NCOV202106034V (µg/L)
Li Litium	7	20
B Bor	11	800
Na† Natrium	23	13000000
Mg† Magnesium	24	870000
Ca- kalcium	40	1900
Ti Titanium	48	150
Cr- krom	52	38
Ni -nikkel	58	21
Cu kobber	63	37
Ga Gallium	71	0,1
Som arsenik	75	28
Se Selen	79	68
Rb Rubidium	85	0,54
Ældre Strontium	88	9.2
Nb Niobium	93	0,6
Mo Molybdæn	96	5
Pd Palladium	105	1.3
Ba Barium	137	14
Hf Hafnium	178	11
Au Gold	197	1.2
Tl Thallium	204	0,2
Thorium	232	2,5
Samlet antal detekterede elementer		**22**
Prøveanalysedato		27-dec-23

3.3 Pfizer (Comirnaty) hætteglas

Hætteglas fra tre partier af Pfizer-mærket blev analyseret. Parti SELY6 blev analyseret på to datoer. I november 2023 blev der fundet 23 kemiske elementer, hvoraf 21 er udeklarerede. I januar 2024 blev der fundet 25 kemiske elementer, hvoraf 22 er udeklarerede. I parti...
FJ1966, 22 elementer blev detekteret, hvoraf 19 er udeklarerede (Tabel 5), i lot FK8892, 19
Der blev detekteret elementer, hvoraf 16 er udeklarerede.

Machine Translated by Google

Tabel 5

Kemiske grundstoffer fundet ved ICP-MS i Pfizer (Comirnaty) partier: †Deklareret

Kemisk Elementer		Isotoper	Pfizer SELY6* µg/L	Pfizer FJ1966 µg/L	Pfizer FK8892 µg/L	Pfizer SELY6* µg/L
Li	Litium	7	62			17
B	Bor	11	2200	1400	170	860
Na†	Natrium	23	4900000	27000000	58000000	4700000
Mg	Magnesium	24		54000		
Al	Aluminium	27	61		230000	34000
P†	Fosfor	31		940000	6700000	390000
K†	Kalium	39	110000	7000000	64000000	66000
Ca.	Kalcium					2400
Ti	Titanium	48		1000	6200	
V	Vanadium	51	9.2			21
Cr	Krom	52	30	56	57	72
Mn	Mangan	55			19	
Ni	Nikkel	58		27	18	4.8
Co	Kobolt	59	0,87			1.7
Cu	Kobber	63		90	71	
Zink	Zink	65		540		2700
Ga	Gallium	71	0,35	0,55	2.2	0,72
Som	Arsenik	75	27	18	22	13
Se	Selen	78			7,5	
Rb	Rubidium	85	1,5	1.1	1.9	
Ældre	Strontium	88		2.3	1.4	12
Nb	Niobium	93		0,6	0,8	
Mo	Molybdæn	96		12		
Ru	Ruthenium	101	0,00084			
Rh	Rhodium	103				0,044
Pd	Palladium	105	0,1	0,51	0,8	0,25
Sn	Tin	118	0,29			
Sb	Antimon	121				0,43
Ba	Barium	137	69	64	3.3	33
La	Lanthanum	139	0,56			0,35
Ce	Cerium	140	5.1	1.4		2.4
Pr.	Praseodym	141		0,14		
Sm	Samarium	150				0,025
EU	Europium	152	0,022			0,025
Gud	Gadolinium	157				0,02
Tb	Terbium	159	0,00024			
Øh	Erbium	167	0,062			0,0056
Hf	Hafnium	178		3.1	2	
W.	Wolfram	183		4.8		
Del	Platin	195	0,42			
Pb	Føre	208	45			
U	Uran	238	0,25			
Samlet antal detekterede elementer			23	22	19	25
Prøveanalysedato *Dette			3. november 2023	27-dec-23	27-dec-23	3. januar 2024

parti blev testet to gange: én gang på hver af de respektive datoer.

3.4 Moderna (Spikevax) hætteglas

To partier af Moderna-mærket blev analyseret. I parti 940915 blev der fundet 23 grundstoffer, hvoraf 21 grundstoffer er udeklarerede; i parti 045C22A blev der fundet 17 grundstoffer, hvoraf 16 er udeklarerede (Tabel 6).

Dette sidste parti blev kvantificeret igen i januar 2024, hvor 31 grundstoffer blev detekteret, hvoraf 29 var udeklarerede.

Machine Translated by Google

Tabel 6

Kemiske elementer fundet af ICP-MS i Moderna-hætteglas: †Deklareret

Kemisk Elementer		Isotoper	Moderne 045C22A* (µg/L)	Moderna 940915 (µg/L)	Moderne 045C22A* (µg/L)
B	Bor	11		320	
Na†	Natrium	23	1300000	47000000	180000
Mg	Magnesium	24	170		13000
Al	Aluminium	27			17000
P†	Fosfor	31		4300000	400000
K	Kalium	39		39000000	36000
Ca.	Kalcium	40			4500
Ti	Titanium	48		9500	
V	Vanadium	51	1.7		5.2
Cr	Krom	52	23	58	46
Mn	Mangan	55		3.6	15
Fe	Jern	56	270		2400
Ni	Nikkel	58		15	20
Co	Kobolt	59	0,18		2.6
Cu	Kobber	63		44	
Zink	Zink	65			4600
Ga	Gallium	71	0,11	1.4	0,47
Som	Arsenik	75	1,31	20	
Se	Selen	79		3.3	
Rb	Rubidium	85		1	2,9
Ældre	Strontium	88	5.1	0,3	17
Y	Yttrium	89			0,22
Zr	Zirconium	91		550	
Nb	Niobium	93		2.2	
Må	Molybdæn	96		3,9	
Ru	Ruthenium	101			0,007
Pd	Palladium	105		2,8	
Ag	Sølv	107		5.1	
Cd	Cadmium	112			3.2
Sn	Tin	118	17	37	
Sb	Antimon	121			1.1
Ba	Barium	137		11	
La	Lanthanum	139	0,38		0,18
Ce	Cerium	140	0,17		0,27
Pr.	Praseodym	141			0,025
Og	Neodym	144			0,14
Tb	Terbium	159	0,011		
Dy	Dysprosium	162	0,019		0,0051
Ho	Holmium	165	0,0045		
Yb	Ytterbium	173	0,0082		
Hf	Hafnium	178		15	3.3
V	Wolfram	183			11
Au	Guld	197			1.8
Hg	Merkur	200			13
Tl	Thallium	204			0,28
Pb	Føre	208			130
To	Thorium	232		0,82	
U	Uran	238	0,023		
Samlet antal detekterede elementer			**17**	**23**	**31**
Prøveanalysedato *Dette			3. november 2023	27-dec-2023	3. januar 2024

parti blev testet to gange: én gang på hver af de respektive datoer.

Machine Translated by Google

3.6 Sinopharm (COVILO) hætteglas

Der blev påvist forskellige elementer i de to analyserede partier fra Sinopharm: 202108B2087 og 202108B2715 COVILO. Der blev påvist 25 elementer, hvoraf henholdsvis 22 og 23 er udeklarerede elementer. Bestemmelsen af parti 202108B2715 blev gentaget i januar 2024, og på denne dato blev der fundet 17 udeklarerede elementer ud af de 20, der blev detekteret (Tabel 7).

Tabel 7

Kemiske grundstoffer fundet ved ICP-MS i Sinopharm (COVILO) Partier: †Deklareret

Kemiske elementer		Isotoper	Sinopharm 202108B2715 (µg/L)*	Sinopharm 202108B2087 (µg/L)	Sinopharm 202108B2715 (µg/L)*
Li	Litium			42	
B	Bor	7 11	13. 2000	2500	690
Na†	Natrium	23	5000000	39000000	4200000
Mg	Magnesium	24			38000
Al†	Aluminium	27	205000	3100000	2700000
P†	Fosfor	31		3000000	2000000
Ca.	Kalcium	40		1700	2800
Ti	Titanium	48		3200	
V	Vanadium	51	8.15	17	17
Cr	Krom	52	28,5	76	61
Fe	Jern	56	31		
Ni	Nikkel	58		20	
Co	Kobolt	59	0,43		0,16
Cu	Kobber	63		100	
Ga	Gallium	71	6,25	5,5	7,7
Som	Arsenik	75	6,65	9.6	
Se	Selen	79			4.8
Ældre	Strontium	88		3.6	2,8
Y	Yttrium	89	0,15		0,21
Nb	Niobium	93		0,5	
Må	Molybdæn	96		2,8	
Ru	Ruthenium	101	0,00084		
Pd	Palladium	105	0,027	0,4	
Sn	Tin	118	1.2		
Sb	Antimon	121		3.2	
Te	Tellurium	127	0,4		
Ba	Barium	137	16,5	360	
La	Lanthanum	139		3,5	0,055
Ce	Cerium	140	1.2	21	0,68
Pr.	Praseodym	141			0,018
Og	Neodym	144			0,16
Sm	Samarium	150			0,044
EU	Europium	152	0,019		
Gud	Gadolinium	157			0,023
Tb	Terbium	159	0,0061		
Dy	Dysprosium	162	0,026		
Ho	Holmium	165	0,0056		
Øh	Erbium	167	0,039	0,47	0,0028
Yb	Ytterbium	173	0,015		
Hf	Hafnium	178		2.4	
V	Wolfram	183		1.9	
Del	Platin	195	0,29		
Au	Guld	197		0,7	
U	Uran	238	0,11		
Samlede elementer			**25**	**25**	**20**
Prøveanalysedato	**Opdaget**		3. november 2023	27-dec-23	3. januar 2024

*Mål på denne grund blev foretaget på begge disse datoer.

Machine Translated by Google

3.7 Flasker fra Gamaleya Center og RDIF, Rusland (Sputnik V)

Af de tre analyserede Sputnik V-partier blev parti II-840621 analyseret på to datoer og indeholdt i alt 22 og 27 grundstoffer, hvoraf henholdsvis 19 og 24 er udeklarerede. Parti LYM8 indeholdt 21 grundstoffer, hvoraf 19 er udeklarerede (Tabel 8). Endelig indeholdt parti II-640821 14 grundstoffer, hvoraf 11 er udeklarerede (Tabel 8).

Tabel 8

Kemiske grundstoffer fundet af ICP-MS i Sputnik-partier: †Deklareret

Kemiske grundstoffer Isotoper		Sputnik V II-840621 (µg/L)*	Sputnik V I-LYM8 (µg/L)	Sputnik V II-640821 (µg/L)	Sputnik V II-840621 (µg/L)*
Li Litium	7	12			
B Bor	11	2500	1000	1300	700
Na† Natrium	23	4300000	58000000	48000000	3000000
Mg† Magnesium	24	27000	280000	310000	50000
Al Aluminium	27	200			2600
P† Fosfor	31			33000	
K† Kalium	39	9500			7200
Ca- kalcium	40		2000	5000	
Ti Titanium	48			56	
V Vanadium	51	9.6	26	16	17
Cr Krom	52	38	110	95	63
Ni -nikkel	58		33	51	
Co- kobolt	59				0,37
Cu kobber	63		160	170	
Zink	65		150	140	
Ga Gallium	71	0,36	0,2	0,33	
Som Arsenik	75	9.6	13	9.2	
Se Selen	79			4.1	
Rb Rubidium	85	2,5	2.4	3.2	
Ældre Strontium	88	4.1	8.1	4,5	
Nb Niobium	93		1.2	0,2	
Mo Molybdæn	96			2,8	
Ru ruthenium	101				0,017
Pd Palladium	105	0,065	7,6	0,7	
Cd Cadmium	112	10			2.3
Sn Tin	118	88		8,8	
Ba Barium	137	18	920	21	
Ce Cerium	140	62	31	30	22
Nd Neodym	144				0,051
Gd Gadolinium	157	0,27	0,3	0,3	0,23
Tb Terbium	159	0,006			
Ho Holmium	165	0,0054			
Yb Ytterbium	173	0,0057			
Hf Hafnium	178		3,9	5	
Au Gold	197		1.1	2	0,43
Tl Thallium	204			0,3	
Pb Bly	208	24			
Thorium	232		0,6	1.1	
I alt registreret		**22**	**21**	**27**	**14**
Analysedato		3. november 2023	27-dec-23	27-dec-23	3. januar 2024

*Dette parti blev testet to gange: én gang på hver af de respektive datoer.

Machine Translated by Google

4. Diskussion

4.1 Elementær sammensætning af COVID-19-vacciner

Vores analyse, som er opsummeret i tabel 9 og 10, viser tilstedeværelsen af 55 udeklarerede kemiske elementer i de 17 analyserede prøver fra de 6 mærker af COVID-19-vacciner. Blandt de udeklarerede elementer var alle grupper i det periodiske system repræsenteret, undtagen ædelgasserne.

Der blev fundet mange tungmetaller i de analyserede prøver, og alle disse metaller er forbundet med toksiske virkninger på menneskers sundhed. Den Europæiske Union anerkender 11 giftige grundstoffer som tungmetaller; arsen, cadmium, kobolt, krom, kobber, kviksølv, mangan, nikkel, bly, tin og thallium (Witkowska et al., 2021; Hogan, 2010). Alle disse grundstoffer blev fundet i de forskellige partier med forskellige forekomstfrekvenser i prøveudtagningen: krom (100%), arsen (82%) og nikkel (59%), efterfulgt af 47% kobolt og kobber; med 41% tin, 24% thallium, med 18% cadmium, bly og mangan; og endelig indeholder 6% af prøverne kviksølv (Tabel 9).

Prøverne indeholder 12 af de 15 lanthanider fra det periodiske system af grundstoffer. Procentdelen af hyppigheden, hvormed de blev fundet, er vist i tabel 9: lanthan (35%), cerium (76%), praseodym (18%), neodym (18%), samarium (12%), europium (18%), gadolinium (35%), terbium (29%), dysprosium (18%), holmium (18%), erbium (29%) og ytterbium (18%). Disse grundstoffer har selvlysende og magnetiske egenskaber (Echeverry & Parra, 2019); deres sikkerhed til brug i menneskekroppen er indtil videre ikke blevet påvist. Faktisk nævner ICH Q3D-vejledningen (ICH, 2022) ikke lanthanider blandt grundstofurenheder. Det skal bemærkes, at denne vejledning ikke dækker biologiske produkter, såsom vacciner. Lanthanider anvendes ofte i elektronikindustrien og under ingen omstændigheder som en del af biosensorer på grund af deres cytotoksiske virkninger (Voncken, 2016; Balaram, 2019).

Hvis resultaterne til dato er opnået med både SEM-EDX (Aristeo et al., 2021, s. n. 40, n. 66; Retzlaff, 2022; Nagase, 2022; Sangorrín & Diblasi, 2022b; Hagimÿ, 2023a, 2023b) og ICP-MS tages i betragtning for de mærker, der er undersøgt her, er der i alt blevet påvist 62 udeklarerede kemiske elementer (tabel 10).

De to teknikker komplementerer hinanden, men de har også deres begrænsninger og forskelle. I SEM-EDX varierer prøvevolumenet mellem 10-20 µL, hvor kun de partikler, der findes i det lille volumen, kan observeres, mens der ved ICP-MS tages et prøvevolumen på 200 µL, hvilket er mere repræsentativt. Til gengæld kan SEM-EDX detektere kulstof, nitrogen, ilt, silicium, fluor, klor, brom og svovl (som ikke kunne bestemmes ved ICP-MS). Selvom alle disse elementer var til stede i prøverne, var det kun kulstof, nitrogen og ilt, der blev angivet i producentens formler (Tabel 2). Hydrogen kan ikke detekteres ved nogen af teknikkerne.

I ICP-MS-teknikken fordøjes prøven med HNO3, hvilket efterlader de kemiske elementer frie i opløsningen, mens kemiske elementer detekteres i mikro- og nanopartiklerne i prøven med SEM-EDX. En af fordelene ved ICP-MS-teknikken er, at kemiske elementer kan kvantificeres.

Ved at læse på tværs af række tre og seks i tabel 10 kan vi se, at de mærker, der oftest blev analyseret af både SEM-EDX og ICP-MS, var Pfizer, Moderna og AstraZeneca. Det største antal ikke-deklarerede kemiske elementer blev påvist i disse mærker. Derimod blev de færreste ikke-deklarerede elementer fundet i mærkerne Sputnik V og CanSino, men det skal tages i betragtning, at vi fra disse to mærker kun tog én prøve fra hvert af hætteglassene, så det absolut minimale antal analyser blev udført. Det er klart, at uanset om der er flere eller færre

Machine Translated by Google

Tabel 9

Hyppigheden af elementer i de analyserede prøver og maksimal koncentration

#	Kemiske elementer	Isotoper		Prøver med %	Prøver med maks. koncentration (ug/L)	
1	Natrium	Na	23	17	**100**	**58000000**
2	Krom	Cr	52	17	**100**	**110**
3	Bor	B	11	15	**88**	**2500**
4	Gallium	Ga	71	15	**88**	**7,7**
5	Arsenik	Som	75	14	**82**	**28**
6	Strontium	Ældre	88	13	**76**	**17**
7	Cerium	Ce	140	13	**76**	**62**
8	Vanadium	V	51	12	**71**	**26**
9	Palladium	Pd	105	12	**71**	**7,6**
10	Barium	Ba	137	12	**71**	**920**
11	Magnesium	Mg	24	11	**65**	**870000**
12	Rubidium	Rb	85	11	**65**	**3.2**
13	Aluminium	Al	27	10	**59**	**3100000**
14	Nikkel	Ni	58	10	**59**	**51**
15	Kalium	K	39	9	**53**	**64000000**
16	Hafnium	Hf	178	9	**53**	**37**
17	Fosfor	P	31	8	**47**	**6700000**
19	Kobolt	Co	59	8	**47**	**2.6**
20	Kobber	Cu	63	8	**47**	**170**
21	Niobium	Nb	93	8	**47**	**2.2**
18	Kalcium	Ca.	40	7	**41**	**5000**
27	Tin	Sn	118	7	**41**	**88**
22	Guld	Au	197	7	**41**	**3,9**
23	Litium	Li		6	**35**	**62**
24	Titanium	Ti	3	6	**35**	**9500**
25	Selen	Se	48	6	**35**	**68**
26	Molybdæn	Må	79	6	**35**	**13**
28	Lanthanum	La	96	6	**35**	**3,5**
29	Gadolinium	Gud	139	6	**35**	**0,3**
30	Zink	Zink	157 65	5	**29**	**4600**
31	Terbium	Tb	159	5	**29**	**0,011**
32	Erbium	Øh	167	5	**29**	**0,47**
33	Thorium	To	232	5	**29**	**9,9**
34	Jern	Fe	56	4	**24**	**2400**
37	Thallium	Tl	204	4	**24**	**0,7**
38	Uran	U	238	4	**24**	**0,25**
39	Mangan	Mn	55	3	**18**	**19**
40	Yttrium	Y	89	3	**18**	**0,22**
35	Ruthenium	Ru	101	3	**18**	**0,017**
41	Cadmium	Cd	112	3	**18**	**10**
43	Praseodym	Pr.	141	3	**18**	**0,14**
44	Neodym	Og	144	3	**18**	**0,16**
46	Europium	EU	152	3	**18**	**0,025**
36	Dysprosium	Dy	162	3	**18**	**0,026**
47	Holmium	Ho	165	3	**18**	**0,0056**
48	Ytterbium	Yb	173	3	**18**	**0,015**
49	Wolfram	V	183	3	**18**	**11**
50	Platin	Del	195	3	**18**	**2.2**
51	Bly	Pb	208	3	**18**	**130**
42	Antimon	Sb	121	2	**12**	**3.2**
45	Samarium	Sm	150	2	**12**	**0,044**
52	Zirconium	Zr	91	1	**6**	**550**
53	Rhodium	Rh	103	1	**6**	**0,044**
54	Sølv	Ag	107	1	**6**	**5.1**
55	Tellurium	Te	127	1	**6**	**0,4**
56	Merkur	Hg	200	1	**6**	**13**
57	Vismut	Wismut	209	1	**6**	**12**

Machine Translated by Google

Tabel 10

Kemiske elementer detekteret af SEM-EDX og ICP-MS

Producenter	CanSino Biologiske lægemidler	AstraZeneca	Pfizer	Moderne	Sinopharm	Sputnik VI	Sputnik V II
Elementer deklareret af Fabrikant	C, H, O, N, Cl, Na, Mg, P	C, H, O, N, P, Cl, Na	C, H, O, N, P, Cl, Na, K	C, H, O, N, P, Cl, Na	C, H, O, N, P, Cl, Na, Al	C, H, O, N, P, Cl, Na, Mg	C, H, O, N, P, Cl, Na, Mg
Antal prøver analyseret af ICP-MS	**1**	**2**	**4**	**3**	**3**	**1**	**3**
Kemiske elementer detekteret af ICP-MS	Li, B, Na, Mg, Al, Ca, Ti, Cr, Ni, Cu, Ga, As, Se, Rb, Sr, Nb Mo, Pd, Ba, Hf, Au, Tl, To	B, Na, Mg, Al, K, Ca, V, Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Ga, As, Se, Rb, Sr, Nb, Mo, Pd, Ba, Ce, Tb, Hf, Pt, Au, Tl, Bi, Th, U	Li, B, Na, Mg, Al, P, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Co, Cu, Ni, Zn, Ga, As, Se, Rb, Sr, Nb, Mo, Ru, Rh, Pd, Sn, Sb, Ba, La, Ce, Pr, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy Er, Hf, W, Pt, Pb, U	B, Na, Mg, Al, P, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb Mo, Ru, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Tb, Dy Ho, Yb, Hf, W, Au, Hg, Tl, Pb, Th, U	Li, B, Na, Mg, Al, P, Ca, Ti, V, Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Ga, As, Se, Sr, Y, Nb, Mo, Ru, Pd, Sn, Sb, Te Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Hf, V, Pt, Au, U	B, Na†, Mg†, Ca, V, Cr, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Rb, Sr, Nb, Pd Ba, Ce, Gd, Hf Au, To	Li, B, Na, Mg, Al, P, K, Ca, Ti, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Rb, Sr, Nb Mo, Ru, Pd, Cd, Sn, Ba, Ce, Nd, Gud, Tb, Ho, Yb, Hf, Pt, Au, Tl, Pb, Th
Samlede elementer ikke deklareret, men detekteret af ICP-MS	**21**	**29**	**40**	**46**	**41**	**19**	**36**
Antal prøver analyseret af SEM-EDX	**1**	**4**	**5**	**5**	**2**	**1**	**0**
Kemiske grundstoffer detekteret af SEM-EDX	C, O, F, Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, Fe, Cu, Br	C, N, O, F, Na, Al, Si, S, Cl, Ca, Ti, Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Tc, Ag, Sn, Ce, Gd	C, N, O, F, Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Cu, Y, Tm,	C, N, O, Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, Cr, Fe, Cu, Se, Pd, Cd, Sn, Sb, Cs, Ba Ce, Pb, Bi	C, O, F, Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Cu	C, O, Na, Cl Ikke tilgængelig	
I alt ikke oplyst, men Opdaget af SEM-EDX	**10**	**17**	**15**	**20**	**7**	**0**	Ikke tilgængelig
Total ikke deklareret, men fundet af både ICP-MS og SEM-EDX	**27**	**37**	**47**	**51**	**45**	**19**	**36**

Machine Translated by Google

Hvor mange grundstoffer der optræder, afhænger delvist af antallet af analyser, der kan udføres. Det afhænger ikke fuldstændigt af det mærke, der udtages prøver af. Derudover er det tydeligt, at på trods af forskellige deklarerede kemiske indhold, er der udeklarerede kemiske grundstoffer til fælles, såsom bor, calcium, titanium, aluminium, arsen, nikkel, krom, kobber, gallium, strontium, niobium, molybdæn, barium og hafnium i alle mærkerne.

4.2 Struktur af indholdet af COVID-19-vacciner

Natrium og krom blev fundet i alle prøverne (100 %, tabel 9). Seksten af de ikke-deklarerede grundstoffer blev fundet i størstedelen af vores analyser, inklusive bor og gallium i 88 % af dem, vanadium, cerium, platin og barium i 71 % til 76 %, og resten er anført i tabel 9 nummereret fra 11 til 57. I betragtning af de fundne grundstoffers mangfoldighed og særlige karakteristika, sammen med deres bemærkelsesværdige tilstedeværelse i alle mærker, er det efter vores vurdering ekstremt usandsynligt, at de fund, der rapporteres i denne artikel, skyldes tilfældige begivenheder såsom kontaminering eller utilsigtet forfalskning. Vi mener ikke, at tilfældige uheld kan forekomme så konsekvent og udbredt på tværs af de forskellige vaccinemærker, vi har undersøgt. Mens den overvældende mangfoldighed af ikke-deklarerede kemiske grundstoffer forbliver mærkelig, synes sporene at pege på en form for verdensomspændende teknologisk eksperimentering. Fordi lanthaniderne, som vi har bemærket ovenfor, er kendt for at være ekstremt cytotoksiske (Voncken, 2016; Balaram, 2019), At de er blevet opdaget i betydelig mængde, og på tværs af hele spektret af de produkter, vi har studeret her, tyder på en form for nanoteknologisk eksperimentering i stil med det, der diskuteres af Kyrie og Broudy (2022), Lee og Broudy (2024a), Hughes (2024), og andre.

Alle prøverne havde en vis viskositet og densitet. Intet af indholdet var vandigt, det var viskøst og tæt, sandsynligvis, mener vi, som en konsekvens af en vis mængde vand forbundet med prøverne, som observeret under flere ugers inkubation af Lee og Broudy. Denne befugtning blev sandsynligvis forårsaget af geleringsmidler, fordi de har en høj affinitet for vand. I betragtning af alle de bemærkede egenskaber ved væskerne i de hætteglass, der blev analyseret, synes deres indhold at ændre sig over tid. Indholdet af alle hætteglassene var heterogent på uventede måder. På trods af deres tilsyneladende fælles viskose matrix, fandt vi aldrig homogent indhold i forskellige prøver, selv med gentagne udtagninger fra det samme hætteglas, selv når de blev taget fra det samme hætteglas. Dette skete på trods af, at før udtagning af en prøve fra et af hætteglassene, blev hvert hætteglas altid udsat for vortexblanding for at sikre så meget homogenitet som muligt. Vi antog også, at hvis det oprindelige indhold i et hvilket som helst hætteglas var ensartet og homogent, ville fordelingen af komponenterne ikke blive påvirket af kraftig blanding.

Det er almen viden, at velblandede homogene opløsninger altid har en vis fordeling af de opløste stoffer, de udgør, selvom de opløste stoffer findes i meget lave koncentrationer. Hvis det var tilfældet for de hætteglas, vi undersøgte, burde alle bestanddelene være til stede konsekvent i hver eneste opløsningsprøve fra et bestemt hætteglas. De burde faktisk forekomme i samme forhold og i samme relative mængder. Men det var ikke det, vi fandt. På grund af det komplekse, dynamiske og skiftende indhold i alle de mærker, der er undersøgt i dette arbejde, hvilket er i overensstemmelse med resultaterne fra Lee og Broudy (2024a), gør den observerede heterogenitet det umuligt at kvantificere elementerne præcist eller at ekstrapolere fra en given prøve til, hvad der er indeholdt i den resterende væske i et givet hætteglas. Det ser ud til, at tilstedeværelsen og de relative mængder af de elementer, der findes i prøver taget på forskellige tidspunkter, varierer på tværs af faser af selv-assemblagecyklusser, som det f.eks. er observeret i Lee og Broudys omhyggelige forskning. Især blev den rost for sin konsistens og pålidelighed, selv af sin yderst kompetente kritiker (Ulrich, 2024).

Machine Translated by Google

Så vidt vi ved, er der dog ingen måde at bestemme antallet eller varigheden af vækstfaser, der begynder på nanoniveau i indholdet af de undersøgte vacciner, efterhånden som konstruktionsfaserne udvikler sig til de synlige mikrostrukturer, der ses i inkuberede prøver og i blodet hos modtagere af de injicerbare midler (Lee et al., 2022; Benzi-Cipelli et al., 2022). Det synes sandsynligt, at elementerne i prøverne med forskellige fordelinger er associeret i diskrete enheder af de selvsamlende mikrostrukturer, der er synlige under optiske mikroskoper. Bortset fra almindeligt kendte kemiske egenskaber som luminescens, elektromagnetisme, toksicitet osv., kan vores resultater ikke give meget nyttig information om de roller, som de bredt observerede selvsamlende mikrostrukturer kan spille. En høj prioritet er at bestemme identiteten, funktionerne og implikationerne af disse strukturer. Hvad der ikke er i tvivl om, er, at de er empirisk forbundet med talrige og ekstreme bivirkninger, herunder millioner af dødsfald, tydeligvis forårsaget af administrationen af den her undersøgte inokula.

Temperaturvariablen er af særlig interesse, fordi ethvert afgørende genetisk materiale, der bevidst placeres i hætteglassene, ville være velbevaret ved temperaturer tæt på 20 °C under frysepunktet. Så vi undrer os over, hvorfor Pfizer oprindeligt opfordrede til en kølekæde ved højst 80 °C under frysepunktet. Naturligvis forårsager det, at genetisk materiale indkapslet i lipid-nanopartikler underkastes fryse-optøningscyklusser, denatureres og reducerer drastisk det genetiske materiales evne til at trænge ind i cellerne som tilsigtet (Segalla, 2024). Derfor synes en vis kølekæde at være berettiget, men medmindre formålet var at forhindre dannelsen af komplekse selvsamlende mikrostrukturer inde i hætteglassene, før deres indhold muligvis kunne injiceres i menneskelige recipienter, er den indledende indstilling ved 80 °C under nul unormal.

4.3 Ikke-deklareret nanoteknologi fundet i COVID-19-vacciner

Ud over analysen af sammensætningen har forskere fra forskellige dele af verden udført undersøgelser af prøver af COVID-19-vacciner og observeret fænomenet med selvsamling af nano- og mikropartikler med ortogonal morfologi (Delgado, 2022; Nixon, 2023; Lee og Broudy, 2024a; Zelada, 2024).

Den voksende tilstedeværelse af nanoteknologibaserede produkter i næsten alle videnskabelige områder, især inden for farmaceutiske produkter, rejser bekymringer vedrørende deres kvalitet, sikkerhed, effektivitet og toksicitet (Mahamuni-Badiger & Dhanavade, 2023). De fleste tilgængelige nanomediciner virker ved at interagere på biomolekylært niveau med cellulære komponenter og genetisk materiale, hvilket direkte og indirekte påvirker genomiske funktioner (Ali et al., 2023). Af særlig interesse i den foreliggende undersøgelse er det nye koncept "nanoarkitektur", hvor selvsamlende processer involverer en bred vifte af materialer og anvendelser (Devaraj et al., 2021). Disse omfatter transmembrankanaler, peptidkonjugater og vesikler, lægemiddelafgivelse, cellekultur, supramolekylær differentiering, molekylær genkendelse, optik og energilagring (Ariga et al., 2019). For at udvikle disse materialer anvendes i mange tilfælde grafenoxid, funktionaliseret med kemiske elementer som palladium, nikkel, tin, guld, kobolt og kobber (Hejazi et al., 2021), som er til stede i mere end 40 % af de vaccineprøver, der er analyseret i dette arbejde (Tabel 9). Ligeledes andre udeklarerede kemiske elementer, der vides at blive brugt til selvsamlende materialer (Hejazi et al., 2021) blev fundet i procentdele af prøverne fra 18% til 35%: selen (35%), titanium (35%), zink (29%), cadmium (18%), mangan (18%) og platin (18%).

I betragtning af den store variation af nanomaterialer, kolloidale kvanteprikker, der giver unikke optoelektroniske egenskaber til neurale grænseflader (Hu et al., 2024) sigter mod neuronal kontrol (Karatum et al., 2022), Vi finder det særligt interessant, at forskere som Hu og kolleger har været travlt optaget af at evaluere toksiciteten af forskellige typer kvanteprikker (CdSe, CdTe, MoS2, grafen-kvantumprikker osv.) ved forskellige doser (10-100 ppm, 1-25 nM osv.) i forskellige cellekulturer (BV2, U87, U373, U251 osv.). I de seneste

Machine Translated by Google

I løbet af de sidste par år er der blevet udviklet opkonverterende nanopartikler. Disse er nanokrystaller doteret med lanthanidioner (Dy3+, Er3+, Eu3 +, Gd3+, Ho3+, Lu3+, Sm3+, Tb3+, Tm3+, Y3+, Yb3+), som kan exciteres af infrarødt lys og anvendes i optogenetik til at aktivere eller deaktivere lysfølsomme membranproteiner, der findes i neuroner, såsom opsiner og rhodopsiner, svarende til en neuromodulationsmekanisme (Chen et al., 2016; Yi et al., 2021). Opkonverteringsnanopartikler af NaGdF4, NaYF4 og NaErF4 doteret med lanthanider blev testet i forskellige neuronpopulationer for optogenetisk modulering (Liu et al., 2021). Det blev fastslået, at NaYF UCNP'er doteret og Ho3+ kan optages af neuroner via clathrin- og caveolae-medieret endocytose (Zajdel et al., 2023).

5. Konklusioner

Baseret på identifikationen og mængdeintervallerne af de fundne kemiske elementer, og på de fysiske og kemiske egenskaber ved indholdet af de undersøgte vacciner, er det af største vigtighed at fremhæve den store lighed, der eksisterer mellem produkterne fra de forskellige mærker.
De observerede forskelle i kemiske elementer i de forskellige mærker, mener vi, skyldes tidsforskellen mellem prøveudtagning på grund af den ændrede struktur af de selvsamlende enheder i væskerne i hætteglassene. Vi mener ikke, at de observerede forskelle skyldes fremstillingsprocesser, der er specifikke for et givet mærke, eller forskelle mellem partier på grund af stokastiske variationer i produktionsprocesserne. Trods den lille størrelse og de få prøver, der analyseres i denne sonderende undersøgelse, mener vi, at analyse af et større antal prøver og partier vil bekræfte de tendenser, vi har påpeget. Vi mener, at de forskellige og forskelligartede patologier i den inokulerede population ikke skyldes tilfældige problemer i fremstilling eller distribution, men snarere den teknologi, der synes at være fælles for alle disse produkter, som synes at være universelt skadelige for mennesker.

Forfatterbidrag

Marcela Sangorrín og Lorena Diblasi designede studiet. Alle forfattere analyserede dataene. David Nonis etablerede den statistiske model for frekvensfordeling. Martín Monteverde, Marcela Sangorrín og Lorena Diblasi var ansvarlige for indsendelse af stikprøver. Alle forfattere bidrog til skrivning og redigering af manuskriptet.

Taksigelser

Først vil vi gerne takke sygeplejerskerne, lægerne og biokemikerne, der gav os hætteglassene fra vaccinationscentrene til at udføre denne undersøgelse. Arbejdet blev betalt af bidrag fra borgere, der er interesserede i at kende sandheden om indholdet af COVID-19-vaccinerne. Vi er især taknemmelige for Pablo Yunes, MD, og Gabriel Humberto Luti, MD, som udførte analysen af prøverne ved hjælp af ICP-MS på ICYTAC-CONICET-UNC. Tak skal også rettes til anmelderne af *IJVTPR.*
som har givet kommentarer og forslag til forbedring af denne præsentation. Blandt dem, som vi er blevet informeret af chefredaktøren, er Stephanie Seneff, PhD, Tamara Tuuminen, MD, PhD, Daniel Santiago, PharmD, Robert M. Davidson, MD, PhD, James-Lyons Weiler, PhD, Christof Plothe, DO, Brian Hooker, PhD, og Christopher Shaw, PhD, som har læst og godkendt denne artikel til offentliggørelse. Eventuelle resterende fejl og de udtrykte idéer er vores egne.

Machine Translated by Google

Referencer

Ali, F., Neha, K., & Parveen, S. (2023). Nuværende regulatoriske landskab for nanomaterialer og nanomedicin: Et globalt perspektiv. *Journal of Drug Delivery Science and Technology, 80,* 104118. https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.104118

Ariga, K., Nishikawa, M., Mori, T., Takeya, J., Shrestha, LK, & Hill, JP (2019). Selv-assemblering som en nøgleaktør inden for materialers nanoararkitektonik. *Science and Technology of Advanced Materials,* 20(1), 51–95. https://doi.org/10.1080/14686996.2018.1553108

Aristeo, L., Avivar, MC, Campra, P., Chiappano, A., Delgado, R., Fano, WG, Ferrancani, ER, Ferrante, A., Martinez, LM, Nahum, O., Puñales-Moreno, W., Salle, N., Sarlangue, G., Sevillano, M., Sevillano, M. (2021). *Eventos alarmantes en inoculados [Alarmerende hændelser hos injicerede mennesker]* https://archive.org/details/eventos-alarmantes-en-inoculados

Balaram, V. (2019). Sjældne jordarter: En gennemgang af anvendelser, forekomst, udforskning, analyse, genbrug og miljøpåvirkning. *Geoscience Frontiers,* 10(4), 1285–1303. https://doi.org/10.1016/j.gsf.2018.12.005

Beattie, KA (2021). *Verdensomspændende Bayesiansk årsagsanalyse af vaccineadministration på dødsfald og tilfælde forbundet med COVID-19: En Big Data-analyse af 145 lande.* https://www.researchgate.net/publication/356248984_Worldwide_Bayesian_Causal_Impact_Analysis_of_Vaccineadministration_på_dødsfald_og_tilfælde_forbundet_med_COVID-19_En_BigData-analyse_af_145_lande

Benzi Cipelli, R., Giovannini, F., & Pisano, G. (2022). Mørkefeltsmikroskopisk analyse af blodet på 1.006 symptomatiske personer efter anti-COVID mRNA-injektioner fra Pfizer/BioNtech eller Moderna. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 2(2), 385–444. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v2i2.47

Cabanillas, B., Akdis, CA, & Novak, N. (2021). COVID-19-vaccine anafylaksi: IgE, komplement eller hvad ellers? Et svar på: "COVID-19-vaccine anafylaksi: PEG eller ej?" *Allergy,* 76(6), 1938–1940. https://doi.org/10.1111/all.14725

Campra, P. (28. juni 2021). *Detektion af grafenoxid i vandig suspension: Observationsstudie i optisk og elektronmikroskopi.* https://www.docdroid.net/rNgtxyh/microscopia-de-vial-corminaty-dr-campra-firma-e-1-fusionado-pdf

Chantra, S., Chaitanuwong, P., Seresirikachorm, K., Brinks, M., Serirat, O., Chamberlain, W., & Ruamviboonsuk, P. (2021). Erosion af øjenoverfladen efter mistænkt eksponering for inddampet COVID-19-vaccine. *Case Reports in Ophthalmology,* 12(3), 944–951. https://doi.org/10.1159/000520500

Chen, C., Li, C., & Shi, Z. (2016). Nuværende fremskridt inden for lanthanid-dopede opkonverterings-nanostrukturer til detektion og bioanvendelse. *Advanced Science,* 3(10), 1600029. https://doi.org/10.1002/advs.201600029

Clayton, I. (2022). *Case Briefing-dokument og laboratorierapport Ref AUC 101-rapport.* http://ukcitizen2021.org/Case_Briefing_Document_and_lab_report_Ref_AUC_101_Report%20.pdf

Delgado, MR (2022). Identifikation af mulig mikroteknologi og kunstige mønstre i Pfizer-vaccine ved hjælp af optisk mikroskopi. https://www.docdroid.net/n36IOrK/identificacion-de-microtecnologia-y-patrones-artificiales-en-vacuna-pdf

Denuncias Judiales. (2024, 28. august). *Denuncias vinculadas a vacunas COVID-19 en Argentina [Klager relateret til COVID-19-vacciner i Argentina].* http://archive.org/details/denuncias-2024_202408

Devaraj, V., Lee, JM., Kim, YJ., Jeong, H., & Oh, JW. (2021). Udvikling af effektive selvsamlede plasmoniske nanostrukturer ved at konfigurere metalliske nanopartiklers morfologi. *International Journal of Molecular Sciences,* 22(19), Artikel 19. https://doi.org/10.3390/ijms221910595

Duesberg, P. (med Internet Archive). (1996). *Opfindelsen af AIDS-virussen.* Regnery Publishing. http://archive.org/details/inventingaidsvir00dues

Dulcey-Sarmiento, LA, Caltagirone-Micelli, R., Ruge-Serrano, AL, Cantilllo-Reines, MD, Hernández-Anaya, P. N., & Henao-Niño, CO (2022). Púrpura trombocitopénica posterior a vacunación contra COVID-19

Machine Translated by Google

[Lilla trombocytopenogen efter vaccination mod COVID-19]. *Acta Médica Colombiana,* 47(1), artikel 1. https://doi.org/10.36104/amc.2022.2268

Echeverri, F., & Parra, JJ (2019). Los lantánidos: Ni tierras ni raras [Lanthanides: hverken jord eller sjælden]. *Revista de La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales,* 43(167), 291–296. http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0370-39082019000200291&script=sci_arttext

Ferguson, N., Laydon, D., Nedjati Gilani, G., Imai, N., Ainslie, K., Baguelin, M., Bhatia, S., Boonyasiri, A., Cucunuba Perez, Z., Cuomo-Dannenburg, G., Dighe, A., Dorigatti, I., Fu, H., Gaythorpe, K., Green, W., Hamlet, A., Hinsley, W., Okell, L., Van Elsland, S. & Ghani, A. (2020). *Rapport 9: Virkningen af ikke-farmaceutiske interventioner (NPI'er) til at reducere COVID19-dødelighed og sundhedsbehov.* Imperial College London. https://doi.org/10.25561/77482

Garner, J. (2022). Sundhed versus lidelse, sygdom og død: Uvaccinerede personer er usammenligneligt sundere end vaccinerede. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 2(2), 670–686. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v2i2.40

Gatti, AM, & Montanari, S. (2017). Nye kvalitetskontrolundersøgelser af vacciner: Mikro- og nanokontaminering. *International Journal of Vaccines & Vaccination,* 4(1). https://doi.org/10.15406/ijvv.2017.04.00072

GlobalResearch. (25. juni 2023). *Pfizergate: Officielle regeringsrapporter beviser, at hundredtusindvis af mennesker dør hver eneste uge på grund af COVID-19-vaccination.* Global Research. https://www.globalresearch.ca/pfizergate-official-government-reports-prove-hundreds-thousands-people-dying-every-single-week-due-covid-19-vaccination/5790262

Gutschi, M. (Direktør). (2. november 2022). *Kvalitetsproblemer med produktion af mRNA COVID-vaccine* [Videooptagelse]. https://www.bitchute.com/video/muB0nrznCAC4/

Hagimÿ, G. (2023a). *Elektronmikroskopiundersøgelse af COVID-"vacciner" (SEM-EDX) Comirnaty Omicron og Moderna.* http://archive.org/details/hagima-2024-sem-edx-citas-covid-vaccines-english

Hagimÿ, G. (2023b). *Moderna- og Comirnaty B4-5-vaccinerne indeholder ikke nitrogen og fosfor (energidispersiv røntgenspektroskopi), så de indeholder ikke mRNA. Nanoteknologi i COVID-vacciner.* Hentet 1. oktober 2024 fra dette link.

Hejazi, M., Tong, W., Ibbotson, MR, Prawer, S., & Garrett, DJ (2021). Fremskridt inden for kulbaserede mikrofiberelektroder til neural grænseflade. *Frontiers in Neuroscience, 15.* https://doi.org/10.3389/fnins.2021.658703

Hogan, CM (2010). *Heavy metal. Jordens Encyklopædi. Det Nationale Råd for Videnskab og Miljø. Red. E. Monosson & C. Cleveland, Washington DC* (E. Monosson & C. Cleveland, red.).

Hu, Y., Wang, X., Niu, Y., He, K., & Tang, M. (2024). Anvendelse af kvanteprikker i hjernesygdomme og deres neurotoksiske mekanisme. *Nanoscale Advances,* 6(15), 3733–3746. https://doi.org/10.1039/D4NA00028E

Hughes, DA (2022). Hvad er der i de såkaldte COVID-19-"vacciner"? Del 1: beviser på en global forbrydelse mod menneskeheden. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 2(2), 455–586. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v2i2.52

Hughes, DA (2024). *"COVID-19," Psykologiske operationer og krigen for teknokrati: Bind* 1. Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-031-41850-1

Humphries, S., & Bystrianyk, R. (2013). *Desvaneciendo Ilusiones Las Enfermedades, las vacunas y la historia olvidada [Fjernelse af illusionssygdomme, vacciner og glemt historie].* Internetarkiv. http://archive.org/details/desvaneciendo-ilusiones-las-enfermedades

ICH (2022) Conferencia Internacional sobre Armonización de Requisitos Técnicos for el Registro de Productos Farmacéuticos for Uso Humano. Retningslinje for elementære urenheder Q3D (R2) https://archive.org/details/q-3-dr-2-guideline-step-4-2022-0308

Machine Translated by Google

Karatum, O., Kaleli, HN, Eren, GO, Sahin, A., & Nizamoglu, S. (2022). Elektrisk stimulering af neuroner med kvanteprikker via nær-infrarødt lys. *ACS Nano,* 16(5), 8233–8243. https://doi.org/10.1021/acsnano.2c01989

Kyodo News. (1. september 2021). *Forurenende stoffer fundet i Pfizer-vaccine i byer nær Tokyo og Osaka.* Kyodo News+. https://english.kyodonews.net/news/2021/09/d85bab0a5c9f-contaminants-found-in-pfizer-vaccine-in-2-byer-nær-tokyo.html

Kyrie, V., & Broudy, D. (2022). Cyborgs R Us: Bio-nano-panoptikonet af injicerede kroppe? *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 2(2), 355–383. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v2i2.49

La Nacion. (2024, 6. maj). *Al país llegaron 24 millones de dosis: Por motivos comerciales, AstraZeneca deja de vender en Europa 24 millioner doser ankom til landet: Af kommercielle årsager stopper AstraZeneca salget af COVID-vaccinen i Europa.* LA NACION. https://www.lanacion.com.ar/sociedad/al-pais-llegaron-24-millones-de-dosis-por-motivos-comerciales-astrazeneca-deja-de-vender-en-europa-nid06052024/

La voz. (2024). *La mujer que demandó a Astra Zeneca por $100 milliones pidió conocer efectos adversos en el país [Kvinden, der sagsøgte Astra Zeneca for 100 millioner dollars, bad om at få at vide om negative virkninger i landet].* http://archive.org/details/lavoz-2024-la-mujer-que-demando-a-astra-zeneca-por-100-millones-pidio- conocer-ef

Lazarus, R., Klompas, M., Bernstein, S., & Harvard Pilgrim Health Care, Inc. (2010). *Elektronisk support til folkesundhed – System til rapportering af uønskede vacciner (ESP-VAERS)* (s. 7). Harvard Pilgrim Health Care, Inc. https://healthit.ahrq.gov/sites/default/files/docs/publication/r18hs017045-lazarus-final-report-2011.pdf

Lee, Y., & Broudy, D. (2024a). Realtids-selv-assemblage af stereomikroskopisk synlige kunstige konstruktioner i inkuberede prøver af mRNA-produkter primært fra Pfizer og Moderna: En omfattende longitudinel undersøgelse. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 3(2), 1180–1244. https://doi.org/10.56098/586k0043

Lee, Y., & Broudy, D. (2024b). Svar på kritikere af Lee & Broudy (2024) vedrørende toksicitet og selvorganisering teknologi i inkuberede prøver af injicerbare mRNA-materialer. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 3(2), 1244.20-1244.29. https://doi.org/10.56098/aqgzye36

Lee, Y., Park, S., & Jeon, K.-Y. (2022). Fremmedlegemer i blodprøver fra modtagere af COVID-19-vacciner. *Internationalt tidsskrift for vaccineteori, -praksis og -forskning,* 2(1), 249–265. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v2i1.37

Liu, X., Chen, H., Wang, Y., Si, Y., Zhang, H., Li, X., Zhang, Z., Yan, B., Jiang, S., Wang, F., Weng, S., Xu, W., Zhao, D., Zhang, J., & Zhang, F. (2021). Nær-infrarød manipulation af flere neuronale populationer via trikromatisk opkonvertering. *Nature Communications,* 12(1), 5662. https://doi.org/10.1038/s41467-021-25993-7

Mahamuni-Badiger, P., & Dhanavade, MJ (2023). Udfordringer og toksicitetsvurdering af uorganiske nanomaterialer i biomedicinske anvendelser: Aktuel status og fremtidige køreplaner. *Journal of Drug Delivery Science and Technology, 87,* 104806. https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104806

Maldonado, ME (2022). *NO-2022-59683154-APN-INAME#ANMAT, Reference: Respuesta A EX-2022-50699694-APN-ANMAT#MS de Matías Gómez (direktør Nacional), Solicitante: María Eugenia Maldonado [NO-2022-59683154-APN-INAME#ANMAT, Reference: Response A EX-2022-50699694-APN-ANMATIC direktør#, APN-AN-Ansøgers direktør), Eugenia Maldonado].* http://archive.org/details/maldonado- 2022-respuesta-anmat-composicion

Martínez, SB, Farjas, EM & Lázaro, CP (2022) Forværring af immun trombocytopenisk purpura hos SARS-CoV-2-vaccinerede patienter. Medicina Clínica 158, pág. 496-500. https://doi.org/10.1016/j.medcli.2021.09.011

McBean, E. (1957). *Den forgiftede nål.* http://archive.org/details/the_poisoned_needle_mcbean

McKean, N., & Chircop, C. (2021). Guillain-Barré syndrom efter COVID-19-vaccination. *BMJ Case Reports CP,* 14(7), e244125. https://doi.org/10.1136/bcr-2021-244125

Machine Translated by Google

Mead, MN, Seneff, S., Wolfinger, R., Rose, J., Denhaerynck, K., Kirsch, S., & McCullough, PA (2024a). COVID-19-modificerede mRNA-"vacciner": Erfaringer fra kliniske forsøg, massevaccination og det biofarmaceutiske kompleks, del 1. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 3(2), 1112–1178. https://doi.org/10.56098/fdrasy50

Mead, MN, Seneff, S., Rose, J., Wolfinger, R., McCullough, PA, & Hulscher, N. (2024b). COVID-19-modificerede mRNA-"vacciner": Lektioner fra kliniske forsøg, massevaccination og det biofarmaceutiske kompleks, del 2. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 3(2), 1275–1344. https://doi.org/10.56098/w66wjg87

Monteverde, M., Femia, A., & Lafferreire, L. (2022, januar). *Vials al microscopio [Hagleglas under mikroskopet].* https://documentos.foroargentina.ar/estudios-de-viales/2022-01_viales-al-microscopio_dr-martin- monteverde_vertical.pdf

Montevideo (AFP). (2022, 3. juli). *Justicia Uruguaya pide al gobierno ya Pfizer aclarar componentes de vacunas antiCOVID [Uruguayansk retfærdighed beder regeringen og Pfizer om at afklare komponenter i anti-COVID-vacciner].* Frankrig 24. https://www.france24.com/es/minuto-a-minuto/20220703-justicia-uruguaya-pide-al-gobierno-ya-pfizer- aclarar-componentes-de-vacunas-anticovid

Nagase, D., Risdon, M., & Western Standard (direktører). (18. april 2022). *SE: Dr. Nagase anmelder billeder fra COVID-vacciner viser ingen "elementer af liv"* [Videooptagelse]. https://www.youtube.com/watch?v=FY8ZlGQfQvs

Nixon, D. (2023) Mikroskopiske studier af campo oscuro de la tecnologia corporal en personas vacunadas contra COVID-19 [Mørkefeltsmikroskopiske undersøgelser i kroppen af COVID-19-vaccinemodtagere]. https://drdavidnixon.com/

Nyström, S., & Hammarström, P. (2022). Amyloidogenese af SARS-CoV-2 spike protein. *Journal of the American Kemisk Selskab,* 144(20), 8945–8950. https://doi.org/10.1021/jacs.2c03925

Åbn VAERS. (2024). *VAERS COVID-vaccine rapporter om bivirkninger.* OpenVAERS. https://openvaers.com/

Ou, L., Song, B., Liang, H., Liu, J., Feng, X., Deng, B., Sun, T., & Shao, L. (2016). Toksicitet af grafenfamiliens nanopartikler: En generel gennemgang af oprindelsen og mekanismerne. *Particle and Fibre Toxicology,* 13(1), 57. https://doi.org/10.1186/s12989-016-0168-y

Page, D., Zhu, N., Sawler, D., Sun, HW, Turley, E., Pai, M., & Wu, C. (2021). Vaccineinduceret immunforsvar Trombotisk trombocytopeni med normalt antal blodplader. *Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis,* 5(6). https://doi.org/10.1002/rth2.12596

Pérez, JC, Moret-Chalmin, C., & Montagnier, L. (2023). Fremkomsten af en ny Creutzfeldt-Jakobs sygdom: 26 tilfælde af den menneskelige version af kogalskab, få dage efter en COVID-19-injektion. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 3(1), 727–770. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v3i1.66

Rancourt, DG, Baudin, M., Hickey, J., & Mercier, J. (2023a, 17. september). *COVID-19-vaccine-associeret dødelighed på den sydlige halvkugle.* KORRELATION: Forskning i offentlighedens interesse. https://correlation-canada.org/covid-19-vaccine-associated-mortality-in-the-southern-hemisphere/

Rancourt, D., Baudin, M., & Mercier, J. (Direktørerne). (2023b, 19. november). *Overvældende 17 millioner dødsfald efter Covid-vaccine udrulninger* [Videooptagelse]. https://www.bitchute.com/video/jJg7E2ajQN2J/

Retzlaff, K. (30. august 2022). Tysk arbejdsgruppe for analyse af covid-vacciner - Resumé af foreløbige resultater [Substack nyhedsbrev]. *Guerrilla Transcripts.* https://guerrillatranscripts.substack.com/p/german-working-group-for-covid-vaccine

Russisk Direkte Investeringsfond. (2024). På *Wikipedia.* https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Russisk_Direkte_Investeringsfond&oldid=1245429035

Salmon, DA, Orenstein, WA, Plotkin, SA, & Chen, RT (2024). Finansiering af videnskabelig sikkerhed ved vaccineudstedelse efter godkendelse. *The New England Journal of Medicine,* 391(2), 102–105. https://doi.org/10.1056/NEJMp2402379

Machine Translated by Google

Sangorrín, M., & Diblasi, L. (2022a). *Analisis del contenido de vacunas COVID por mikroskopisk elektronisk (SEM EDX) [Analyse af COVID-vaccineindhold ved hjælp af elektronmikroskop (SEM EDX)].* https://www.academia.edu/93566918/An%C3%A1lisis_del_contenido_de_vacunas_COVID_por_microscopio_electr%C3%B3nico_SEM_EDX_

Sangorrín, M., & Diblasi, L. (2022b). *Análisis del contenido de viales de vacunas COVID19 en microscopio de fluorescencia [Rapport: Analyse af hætteglas med de såkaldte "vacciner" mod COVID-19 sygdom ved hjælp af fluorescensmikroskopi].* https://www.academia.edu/93566189/An%C3%A1lisis_del_contenido_de_viales_de_vacunas_COVID19_en_microscopio_de_fluorescencia

Santiago, D., & Oller, JW (2023). Unormale blodpropper og total dødelighed under pandemieksperimentet: Fem doser COVID-19-vaccine er tydeligvis dødelige for næsten alle Medicare-deltagere. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 3(1), 847–890. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v3i1.73

Sarmiento, LA, Raimondo C., Serrano, AL, Cantillo-Reines, MD, Hernández-Anaya, P. & Ornandy, C. (2022) Trombocytopenisk purpura efter COVID-19 https:// , Acta Med Colomb 2022; 47. DOI: doi.org/10.36104/amc.2022.2268

Schwab, C., Domke, LM, Hartmann, L., Stenzinger, A., Longerich, T., & Schirmacher, P. (2023). Obduktionsbaseret histopatologisk karakterisering af myokarditis efter anti-SARS-CoV-2-vaccination. *Clinical Research in Cardiology,* 112(3), 431–440. https://doi.org/10.1007/s00392-022-02129-5

Segalla, G. (2023). Tilsyneladende cytotoksicitet og iboende cytotoksicitet af lipid-nanomaterialer indeholdt i en COVID-19 mRNA-vaccine. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 3(1), 957–972. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v3i1.84

Segalla, G. (2024). Adjuvansaktivitet og toksikologiske risici ved lipid-nanopartikler indeholdt i COVID-19 “mRNA-vacciner.” *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 3(2), 1085–1102. https://doi.org/10.56098/z1ydjm29

Seneff, S., & Nigh, G. (2021). Værre end sygdommen? Gennemgang af nogle mulige utilsigtede konsekvenser af mRNA-vaccinerne mod COVID-19. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 2(1), 38–79. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v2i1.23

Servín de la Mora Godinez, LF (2023a). *Desenmascarando el fraude de la pandemia COVID-19 en México y el mundo: Primer Reporte Científico Oficial COMCIENCIA [Atmaskering af COVID-19 Pandemic Fraud in Mexico and the World: First Official Scientific Report COMCIENCIA].*

Servín de la Mora Godinez, LF (2023b). *At bevæbne det medicinske etablissement.* https://www.goodreads.com/book/show/197284520-weaponizing-the-medical-establishment

Simpson, CR, Shi, T., Vasileiou, E., Katikireddi, SV, Kerr, S., Moore, E., McCowan, C., Agrawal, U., Shah, SA, Ritchie, LD, Murray, J., Pan, J., Bradley, DT, Stock, SJ, Wood, R., Be Chuter, J., Be Chuter, J. Sheikh, A. (2021). Første dosis ChAdOx1 og BNT162b2 COVID-19 vacciner og trombocytopeniske, tromboemboliske og hæmoragiske hændelser i Skotland. *Naturmedicin,* 27(7), 1290–1297. https://doi.org/10.1038/s41591-021-01408-4

Speicher, D., Rose, J., Gutschi, L., Wiseman, D., & McKernan, K. (2023). *DNA-fragmenter påvist i monovalent og Bivalente Pfizer/ BioNTech og Moderna modRNA COVID-19-vacciner fra Ontario, Canada: Eksplorativ dosis-respons-sammenhæng med alvorlige bivirkninger.* https://www.researchgate.net/publication/374870815_Speicher_DJ_et_al_DNA_fragments_detected_in_COVID-19_vacciner_i_Canada_DNA_fragmenter_påvist_i_monovalente_og_bivalente/figurer

Swift, R., & O'Donnell, C. (2021, 1. september). *Moderna retirará dosis de vacunas COVID-19 en Japón por contaminantes de acero inoxidable [Moderne til at tilbagekalde COVID-19 doser i Japan efter fundet forurenende stoffer i rustfrit stål].* euronews. https://es.euronews.com/2021/09/01/salud-coronavirus-jap-n-moderna

Tuuminen, T., Suominen, PJ, & Guldbrandsen, TA (2023). En finsk undersøgelse af negative virkninger af COVID-19 injicerbare midler og funktionaliteten af det medicinske system. *International Journal of Vaccine Theory, Practice, and Research,* 3(1), 1009–1025. https://doi.org/10.56098/ijvtpr.v3i1.87

Machine Translated by Google

Ulrich, AS (2024). Ingen nanobotter i vacciner — kun lipider på fri fod: Kommentar til Lee og Broudy (2024), "Selvsamling i realtid af stereomikroskopisk synlige kunstige konstruktioner i inkuberede prøver af mRNA-produkter primært fra Pfizer og Moderna: En omfattende longitudinel undersøgelse." *Internationalt tidsskrift for vaccineteori, -praksis og -forskning,* 3(2), 1244.1-1244.10. https://doi.org/10.56098/7hsjff81

Voncken, JHL (2016). De sjældne jordarters grundstoffer - en særlig gruppe af metaller. I JHL Voncken (red.), *The Rare Jordens elementer: En introduktion* (s. 1-13). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-26809-5_1

Wilson, R. (27. maj 2022). *Canadiske forskere finder kulstof-nanoteknologi og thulium i Moderna og Pfizer Covid-injektioner.* Afsløringen. https://expose-news.com/2022/05/27/carbon-nanotech-and-thulium-in-covid-injections/

Witkowska, D., Sÿowik, J., & Chilicka, K. (2021). Tungmetaller og menneskers sundhed: Mulige eksponeringsveje og konkurrencen om proteinbindingssteder. *Molecules,* 26(19), Artikel 19. https://doi.org/10.3390/molecules26196060

Yi, Z., All, AH, & Liu, X. (2021). Opkonverterings-nanopartikelmedieret optogenetik. I H. Yawo, H. Kandori, A. Koizumi & R. Kageyama (red.), *Optogenetik: Lysfølsomme proteiner og deres anvendelser inden for neurovidenskab og videre* (s. 641–657). Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-15-8763-4_44

Zajdel, K., Janowska, J., Frontczak-Baniewicz, M., Sypecka, J., & Sikora, B. (2023). Opkonvertering af nanopartikler som en ny bio-imaging-strategi - Undersøgelse af intracellulær transport af endogene processer i nervevæv. *Internationalt Tidsskrift for Molekulære Videnskaber,* 24(2), Artikel 2. https://doi.org/10.3390/ijms24021122

Zelada, L. (2024) Evidencia de la contaminación de la vacunas, bedøvelsesmidler, inyectables. Canal de Telegram: Evidencia. T.me/evidencia.

Juridisk ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne på hjemmesiden og i **IJVTPR** er ikke beregnet som en diagnose, anbefalet behandling, forebyggelse eller kur for nogen menneskelig tilstand eller medicinsk procedure, der måtte blive omtalt på nogen måde. Brugere og læsere, der kan være forældre, værger, omsorgspersoner, klinikere eller pårørende til personer, der er berørt af nogen af de sygelige tilstande, procedurer eller protokoller, der måtte blive omtalt, skal bruge deres egen dømmekraft vedrørende specifikke anvendelser. De bidragydende forfattere, redaktører og personer, der i enhver egenskab er tilknyttet hjemmesiden og/eller tidsskriftet, fraskriver sig ethvert ansvar over for nogen person eller enhed for skade, økonomisk tab, fysisk skade eller anden straf, der måtte opstå som følge af enhver brug eller anvendelse i enhver sammenhæng af information, konklusioner, forskningsresultater, meninger, fejl eller udsagn, der findes på hjemmesiden eller i **IJVTPR.** Det præsenterede materiale tilbydes frit til alle brugere, der måtte være interesserede i at undersøge det, men hvordan de kan vælge at anvende nogen del af det, er udelukkende læserens/brugerens ansvar. Hvis materiale citeres eller genoptrykkes, bedes brugerne kreditere kilden/forfatteren og overholde de ikke-kommercielle krav, ingen afledninger, i Creative Commons-licensen 4.0 NC ND. eller til enhver anden licens, der har forrang for den.